Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование перечня дисциплин	Формы контроля					Трудоемкость		Объем часов							Распределение объема часов																										Код кафедры	Компетенции
											в том числе						1 курс 4,5 недель 19,29 н.п.а.							2 курс 4,2 недель 35,29 н.п.а.							3 курс 5,5 недель 33,86 н.п.а.							4 курс 6,0 недель 36,86 н.п.а.							5 курс 27,00 недель								
																	практики 2,00 недель							практики 3,00 недель							практики недель							практики 2,00 недель								
			экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовой проект	курсовая работа	в зачетных единицах	в часах	ИТОГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	18	19
Б.1	**Блок 1 Дисциплины (модули)**							**216**	**7776**	**8104**	**308**	**256**	**176**	**10**	**297**	**7057**	**2124**	**83**	**49**	**49**		**63**	**1880**	**2142**	**74**	**56**	**53**		**81**	**1878**	**2110**	**78**	**67**	**42**	**4**	**90**	**1829**	**1728**	**73**	**84**	**32**	**6**	**63**	**1470**									
Б.1.Б.00	***Базовая часть***							***114***	***4104***	***4104***	***163***	***119***	***95***		***162***	***3565***	***1908***	***78***	***46***	***43***		***54***	***1687***	***1350***	***48***	***40***	***39***		***63***	***1160***	***522***	***21***	***13***	***13***		***36***	***439***	***324***	***16***	***20***			***9***	***279***									
Б.1.Б.01	Физическая культура и спорт				1,2,3			2	72	72	6					66	18	2					16	36	2					34	18	2					16															20	ОК-1,ОК-8
Б.1.Б.02	История		1					4	144	144	6	6			9	123	144	6	6			9	123																													22	ОК-2,ОК-3,ОК-8
Б.1.Б.03	Философия		1					4	144	144	7	7			9	121	144	7	7			9	121																													22	ОК-2,ОК-4,ОК-5
Б.1.Б.04	Иностранный язык		2		1			8	288	288		7	19		9	253	162			13			149	126		7	6		9	104																					03	ОК-4,ОК-8,ОК-13
Б.1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		4					6	216	216	10	11			9	186	108	6	3				99																													09	ОК-15,ОПК-4
Б.1.Б.06	Экономика				2			2	72	72	3	6				63								72	3	6				63																					24	ОК-10,ОПК-2
Б.1.Б.07	Высшая математика		1,2					12	432	432	19	19			18	376	288	13	13			9	253	144	6	6			9	123																					07	ОК-8,ОК-11
Б.1.Б.08	Информатика		2					6	216	216	7		13		9	187								216	7		13		9	187																					05	ОК-8,ОК-12
Б.1.Б.09	Физика		1					9	324	324	13		13		9	289	324	13		13		9	289																													21	ОК-8,ОК-10
Б.1.Б.10	Теория горения и взрыва		3					4	144	144	6	6			9	123															144	6	6			9	123													15	ОК-15,ОПК-3
Б.1.Б.11	Химия		1,2					13	468	468	19		16		18	415	288	13		10		9	256	180	6		6		9	159																					09	ОК-6,ОК-8
Б.1.Б.12	Культурология				1			3	108	108	3	6				99	108	3	6				99																													22	ОК-2,ОК-4,ОК-8
Б.1.Б.13	Ноксология		2					4	144	144	4	7	4		9	120								144	4	7	4		9	120																					09	ОК-15
Б.1.Б.14	Правоведение		1					4	144	144	7	7			9	121	144	7	7			9	121																													29	ОК-3,ОПК-3
Б.1.Б.15	Инженерная графика				1			3	108	108	4		7			97	108	4		7			97																													13	ОК-11
Б.1.Б.16	Механика		2					5	180	180	6	6	6		9	153								180	6	6	6		9	153																					10	ОК-10,ОК-8
Б.1.Б.17	Гидрогазодинамика		3					4	144	144	6	3	3		9	123															144	6	3	3		9	123													15	ОК-12
Б.1.Б.18	Теплофизика		3					3	108	108	4	4	4		9	87															108	4	4	4		9	87													25	ОК-8
Б.1.Б.19	Электроника и электротехника		2					4	144	144	7	4	4		9	120								144	7	4	4		9	120																					26	ОК-8,ОПК-1
Б.1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация				4			3	108	108	8	4				96																																			11	ОК-14,ОПК-1,ОПК-5
Б.1.Б.21	Медико-биологические основы безопасности				2			3	108	108	7	4				97								108	7	4				97																					15	ОК-1,ОПК-3
Б.1.Б.22	Надежность технических систем и техногенный риск		3					3	108	108	3		6		9	90															108	3		6		9	90													15	ОК-7,ОК-9
Б.1.Б.23	Политология				1			2	72	72	4	4				64	72	4	4				64																													22	ОК-5
Б.1.Б.24	Надзор и контроль в сфере безопасности				4			3	108	108	4	8				96																																			09	ОК-14
Б.1.В.00	***Вариативная часть***							***65***	***2340***	***2340***	***84***	***77***	***61***	***10***	***108***	***2000***	***144***	***3***	***3***	***6***		***9***	***123***	***288***	***11***	***7***	***7***		***9***	***254***	***1008***	***38***	***31***	***19***	***4***	***54***	***862***	***900***	***32***	***36***	***29***	***6***	***36***	***761***									
Б.1.В.01	Начертательная геометрия		1					4	144	144	3	3	6		9	123	144	3	3	6		9	123																													13	ПК-2
Б.1.В.02	Основы химической технологии		3					4	144	144	3	6	3		9	123															144	3	6	3		9	123													09	ПК-11
Б.1.В.03	Науки о Земле		2					5	180	180	7		7		9	157								180	7		7		9	157																					01,09	ПК-12
Б.1.В.04	Промышленная экология		3					6	216	216	10	7	4		9	186															216	10	7	4		9	186													15	ПК-10,ПК-20
Б.1.В.05	Сопротивление материалов				2			3	108	108	4	7				97								108	4	7				97																					13	ПК-1
Б.1.В.06	Малоотходные и ресурсосберегающие технологии				3			2	72	72	3	3				66															72	3	3				66													11	ПК-9
Б.1.В.07	Теоретические основы защиты окружающей среды		3					4	144	144	7		4		9	124															144	7		4		9	124													15	ПК-4,ПК-21
Б.1.В.08	Процессы и аппараты защиты окружающей среды		3,4			4		9	324	324	12	8	12	2	18	272															108	4		4		9	91	216	8	8	8	2	9	181								15	ПК-1,ПК-2
Б.1.В.09	Управление охраной окружающей среды		4					4	144	144	6	6	3		9	120																																			09	ПК-12,ПК-9
Б.1.В.10	Технология природоохранного машиностроения		4				4	5	180	180	6	6	6	2	9	151																																			11	ПК-3
Б.1.В.11	Экологическая экспертиза, оценка воздействия на окружающую среду и сертификация				4			3	108	108	4	8				96																																			09	ПК-12,ПК-22
Б.1.В.12	Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг				4			2	72	72	4		4			64																																			09	ПК-11,ПК-12,ПК-23
Б.1.В.13	Экология судоходства		3,4			3,4		9	324	324	8	12	12	4	18	270															144	4	4	4	2	9	121	180	4	8	8	2	9	149								15	ПК-1,ПК-11
Б.1.В.14	Основы судостроения		3			3		5	180	180	7	11		2	9	151															180	7	11		2	9	151													15,11	ПК-1,ПК-2
Б.1.В.ДВ.0	***Вариативная часть дисциплины по выбору***							***37***	***1332***	***1332***	***55***	***60***	***20***		***27***	***1170***								***360***	***13***	***9***	***7***		***9***	***322***	***468***	***17***	***23***	***10***		***18***	***418***	***504***	***25***	***28***	***3***		***18***	***430***									
Б.1.В.ДВ.01.1	Менеджмент в природоохранной деятельности				3			2	72	72	3	6				63															72	3	6				63													24	ПК-11
Б.1.В.ДВ.01.2	Производственный менеджмент																																																			
Б.1.В.ДВ.02.1	Маркетинг в природоохранной деятельности				3			2	72	72	4	7				61															72	4	7				61													24	ПК-11
Б.1.В.ДВ.02.2	Управление качеством																																																		
Б.1.В.ДВ.03.1	Экономика и организация производства				4			2	72	72	4	4				64																																			24	ПК-11
Б.1.В.ДВ.03.2	Экономика отрасли																																																		
Б.1.В.ДВ.04.1	Экология				2			3	108	108	3	6				99								108	3	6				99																					15	ПК-19
Б.1.В.ДВ.04.2	Экологический аудит																																																		
Б.1.В.ДВ.05.1	Управление техносферной безопасностью				4			2	72	72	6	3				63																																			09	ПК-9,ПК-19
Б.1.В.ДВ.05.2	Управление в чрезвычайных ситуациях																																																		
Б.1.В.ДВ.06.1	Гидродинамика корабля		2					5	180	180	7		7		9	157								180	7		7		9	157																					15	ПК-1,ПК-4
Б.1.В.ДВ.06.2	Международные правила перевозки опасных грузов																																																		
Б.1.В.ДВ.07.1	Физиология человека				2			2	72	72	3	3				66								72	3	3				66																					15	ПК-11
Б.1.В.ДВ.07.2	Экология человека																																																		
Б.1.В.ДВ.08.1	Экономика природопользования и природоохранной деятельности		4					4	144	144	6	9			9	120																																			09	ПК-12
Б.1.В.ДВ.08.2	Профессиональная подготовка по обращению с отходами																																																		
Б.1.В.ДВ.09.1	Проектирование судов экологического назначения		4					4	144	144	6	6	3		9	120																																			15,11	ПК-1
Б.1.В.ДВ.09.2	Технология утилизации судов и других отходов судоходства																																																		
Б.1.В.ДВ.10.1	Судовые системы и устройства				4			2	72	72	3	6				63																																			15	ПК-1,ПК-2
Б.1.В.ДВ.10.2	Судовые системы и устройства экологического назначения																																																		

Б.1.В.ДВ.11.1	Информационные системы и технологии Internet в природоохранной деятельности				3			2	72	72	3		3			66
Б.1.В.ДВ.11.2	Информационные системы и технологии															
Б.1.В.ДВ.12.1	Энергетические установки				3			2	72	72	4	4				64
Б.1.В.ДВ.12.2	Транспортная энергетика															
Б.1.В.ДВ.13.1	Компьютерные технологии в природоохранной деятельности				3			2	72	72			7			65
Б.1.В.ДВ.13.2	Автоматизация расчетов техногенного воздействия на окружающую среду															
Б.1.В.ДВ.14.1	Материаловедение. Технология конструкционных материалов				3			3	108	108	3	6				99
Б.1.В.ДВ.14.2	Экозащитные строительные материалы															
Б.1.Э	***Элективная часть***									***328***	***6***					***322***
Б.1.Б.01.1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту				1,2,3					328	6					322
Б.2	**Блок 2 Практики**							**15**	**540**	**540**				**16**		**524**
Б.2.В.00	***Вариативная часть***							***15***	***540***	***540***				***16***		***524***
Б.2.В.01	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			1				3	108	108				4		104
Б.2.В.02	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; научно-исследовательская работа)			2,3				9	324	324				8		316
Б.2.В.03	Производственная практика (преддипломная)			5				3	108	108				4		104
Б.3	**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**							**9**	**324**	**324**				**8**		**316**
Б.3.Б.00	***Базовая часть***							***9***	***324***	***324***				***8***		***316***
Б.3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							9	324	324				8		316
ФТД	**Факультативы**							**6**	**216**	**216**	**7**	**8**				**201**
								6	***216***	***216***	***7***	***8***				***201***
ФТД.01	Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи				3			2	72	72		4				68
ФТД.02	Публичная и научная речь				1			2	72	72	3					69
ФТД.03	История транспорта России				4			2	72	72	4	4				64

Б.1.В.ДВ.11.1															72	3		3			66															05	ПК-12
Б.1.В.ДВ.11.2																																					
Б.1.В.ДВ.12.1															72	4	4				64															25	ПК-1,ПК-2
Б.1.В.ДВ.12.2																																					
Б.1.В.ДВ.13.1															72			7			65															15	ПК-2
Б.1.В.ДВ.13.2																																					
Б.1.В.ДВ.14.1															108	3	6				99															10	ПК-1
Б.1.В.ДВ.14.2																																					
Б.1.Э	***72***	***2***					***70***	***144***	***2***					***142***	***112***	***2***					***110***																
Б.1.Б.01.1	72	2					70	144	2					142	112	2					110															20	ОК-1,ОК-8
Б.2	**108**				**4**		**104**	**162**				**4**		**158**	**162**				**4**		**158**								**108**				**4**		**104**		
Б.2.В.00	***108***				***4***		***104***	***162***				***4***		***158***	***162***				***4***		***158***								***108***				***4***		***104***		
Б.2.В.01	108				4		104																													15	ПК-19,ОПК-5
Б.2.В.02								162				4		158	162				4		158															15,09	ПК-20,ПК-21,ОПК-1,ОПК-5
Б.2.В.03																													108				4		104	15,11,09	ПК-22,ПК-23,ОПК-1,ОПК-5
Б.3																													**324**				**8**		**316**		
Б.3.Б.00																													***324***				***8***		***316***		
Б.3.Б.01																													324				8		316	15,11,09	ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОК-10,ОК-11,ОК-12,ОК-13,ОК-14,ОК-15,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-9,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-19,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-23,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5
ФТД	**72**	**3**					**69**								**72**		**4**				**68**	**72**	**4**	**4**				**64**									
	72	***3***					***69***								***72***		***4***				***68***	***72***	***4***	***4***				***64***									
ФТД.01															72		4				68															22	ОК-5
ФТД.02	72	3					69																													22	ПК-11
ФТД.03																						72	4	4				64								18	ПК-19

ВСЕГО обязательных (часов или з.е.)	**240**	**8640**	**8640**	**308**	**256**	**176**	**34**	**297**	**7897**	**2160**	**81**	**49**	**49**	**4**	**63**	**1914**	**2160**	**72**	**56**	**53**	**4**	**81**	**1894**	**2160**	**76**	**67**	**42**	**8**	**90**	**1877**	**1728**	**73**	**84**	**32**	**6**	**63**	**1470**	**432**				**12**		**420**
Всего факультативов (часов или з.е.)	**6**	**216**	**216**	**7**	**8**				**201**	**72**	**3**					**69**								**72**		**4**				**68**	**72**	**4**	**4**				**64**							
ИТОГО (часов или з.е.)	**246**	**8856**	**8856**	**315**	**264**	**176**	**34**	**297**	**8098**	**2232**	**84**	**49**	**49**	**4**	**63**	**1983**	**2160**	**72**	**56**	**53**	**4**	**81**	**1894**	**2232**	**76**	**71**	**42**	**8**	**90**	**1945**	**1800**	**77**	**88**	**32**	**6**	**63**	**1534**	**432**				**12**		**420**

Количество дисциплин / в том числе обязательных (без факультативов)	**55 / 52**	**14 / 13**	**15 / 15**	**19 / 18**	**15 / 14**	**/**
Количество практик	**3**	**1**	**1**	**1**		**1**
Количество учебных занятий (часов) в неделю (аудиторная, самостоятельная, физическая культура, факультативы и т.д.)	**44,4**	**79,2**	**47,5**	**48,9**	**39,9**	**12,3**
Количество аудиторных часов в неделю без физической культуры и факультативов / физической культуры и факультативов	**182,0 / 6,8**	**177,0 / 7,0**	**179,0 / 4,0**	**183,0 / 8,0**	**189,0 / 8,0**	**/**
Количество экзаменов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	**33 / 33**	**7 / 7**	**9 / 9**	**10 / 10**	**7 / 7**	**/**
Количество зачетов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	**33 / 27**	**8 / 6**	**7 / 6**	**10 / 8**	**8 / 7**	**/**
Количество курсовых проектов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	**4 / 4**	**/**	**/**	**2 / 2**	**2 / 2**	**/**
Количество курсовых работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	**1 / 1**	**/**	**/**	**/**	**1 / 1**	**/**
Количество контрольных работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
Объем программы, з.е.	**240**	**60**	**60**	**60**	**48**	**12**